

Module ASUR4
Contrôle du 21 février 2023
Responsable : M. Munier / Durée : 1h

Évaluation pratique

Documents autorisés !
Accès machines autorisé (pages man, internet,...)

Pour cette évaluation, vous regrouperez toutes vos commandes dans une seule et unique archive (formats .zip ou .tar uniquement) dont le nom est **votre nom de famille en minuscules**. Vous m'enverrez ensuite cette archive par mail à l'adresse suivante : manuel.munier@gmail.com

Pour cette évaluation vous utiliserez les fichiers de log que vous aurez pris soin de télécharger à l'URL suivante: <https://munier.perso.univ-pau.fr/temp/ASUR4/openhab.logs.tar>

1 Exercice shell / scripts / awk

Écrire les scripts awk permettant de réaliser les traitements suivants. Vous prendrez comme exemple de données le fichier `events.log.1` que vous aurez préalablement téléchargé. À noter que vous êtes autorisés à « pré-filtrer » (respectivement « post-filtrer ») ce fichier de données (à l'aide d'un `grep` par exemple) avant de le traiter (respectivement après) en awk.

- 1.a) Afficher la moyenne des valeurs relevées par le capteur `Sensorluminance`
- 1.b) Afficher, jour par jour, le nombre total de relevés, tous capteurs confondus
- 1.c) Produire en sortie un document au format HTML affichant les relevés du capteur `Sensortemperature` sous forme de tableau avec pour chaque ligne : date, heure, ancienne valeur, nouvelle valeur
- 1.d) Modifier « l'outil » développé à la question précédente pour que le fond des cases de la dernière colonne (aka « nouvelle valeur ») soit vert si la valeur est supérieure à la moyenne des valeurs relevées ou jaune si cette valeur est inférieure à la moyenne

